

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Цель: Замена оборудования на РУ-6 кВ и РУ 0,4 кВ

№	Наименование	Ед. изм		Примечание
Демонтажные работы РУ-6 кВ				
	Демонтаж ВН-16, 6 кВ с приводами	шт.	6	
	Демонтаж механических рукояток	шт.	16	
	Демонтаж секционного разъединителя 6 кВ	шт.	1	
	Демонтаж алюминиевой шины 1,2 сек.	м	50	
	Демонтаж светильников	шт.	7	
	Очистка металлоконструкций	м2	30	
	Грунтовка металлоконструкций	м2	30	
	Покраска металлоконструкций на 2-слоя.	м2	60	
	Нанесение диспетчерских наименований	ячейка	7	
	Демонтаж смотровых люков	шт.	7	
	Демонтаж механических замков	шт.	7	
	Демонтаж светильников	шт.	7	
Демонтаж низковольтного оборудования ГРЩ "Корпус-Г".				
	Демонтаж щита ВРЩ-1	шт.	1	
	Демонтаж щита ВРЩ-2	шт.	1	
	Демонтаж щита ЩС-1	шт.	1	
	Демонтаж щита ЩС-8	шт.	1	
	Демонтаж вводных кабелей	м	40	
	Демонтаж шины прямого сечения(алюминиевая)	п/м	30	
	Демонтаж секционного силового автоматического выключателя.	шт.	1	
	Демонтаж н/в автоматического выключателя 160 А	шт.	2	
	Демонтаж автоматического выключателя с электромагнитным приводом.	шт.	2	
	Демонтаж трансформаторов тока	шт.	3	
	Демонтаж низковольтных разъединителей.	шт.	8	
Монтаж оборудования РУ-6 кВ				
	Монтаж выключателей нагрузки ВНА-10/630, с механическими приводами вкл/откл и приводами заземляющих ножей.	шт.	6	
	Монтаж алюминиевых шин.АДО (80х8)	п/м	50	
	монтаж н/в автомата DE Kraft 16А двухполюсной.	шт.	2	
	Выключатель высоковольтный (разъединитель) FN 12/400/630.	шт.	2	
	Монтаж механических замков	шт.	8	
	Монтаж смотровых окошек	шт.	7	
	Установка светильников/ бра черный.	шт.	7	
	Покраска металлоконструкции грунтовочной краской	м2	30	
	Установка светильников внутри ячейках	шт.	7	
	Покраска металлоконструкций на 2-слоя.	м2	60	
	Монтаж кабель ВВГ 3х1,5 в ячейках РУ-6 кВ	м	100	
Монтаж оборудования 0,4 кВ ГРЩ корпус "Г"				
	Монтаж воздушных выключателей DE Kraft BA-730	шт.	3	
	Монтаж многофункционального прибора ЩМ-120	шт.	2	
	Монтаж лампы индикаторной AD-16	шт.	6	

Монтаж разъединителя с рукояткой отключения/IEK.PE -4131140	шт.	8	
Монтаж шины прямого сечения АДА,(60х6)	м	30	
Монтаж провода многожильного/ ПВ 1х1,5	м	50	
Монтаж стальной шины 4х40(контур заземления).	м	15м	
Монтаж силового эклектического щита ВРЩ-1	шт.	1	
Монтаж силового эклектического щита ВРЩ-2	шт.	1	
Монтаж автоматического выключателя /16 А	шт.	2	
Монтаж силового кабеля	м	40	
Монтаж трансформатора тока/ТОП-0,66 У 600/5	шт.	6	
Монтаж ящика с зажимами	шт.	1	
Монтаж кабелей от ЩС-1,ЩС-8	м	20	
Монтаж силовых автоматических выключателей 160 А	шт.	2	
Оборудования для модернизаций РУ-6 кВ			
Выключатель нагрузки; ВНА-10/630 с механическим приводом вкл.откл и с приводом заземления.	шт.	6	
Выключатель высоковольтный (разъединитель) FN 12/400/630.	шт.	2	
Алюминиевые шины электротехническая; АДО (80х8)	м	50	
Люстра(светильник); бара черный	шт.	7	
Кабель медный; ВВГ-3х1,5	м	100	
Автоматические выключатели; DE Kraft 2-х полюсные 16 А	шт.	2	
Грунтовочная краска	кг	8	
Краска серая(светлое)	кг	15	
Механические замки на металлические двери (под заказ).	шт.	7	
Смотровые на металлические двери (размер 10х10мм под заказ).	шт.	7	
Светильники НБП-01/60/002	шт.	7	
Оборудования для модернизаций РУ-0,4 кВ			
Воздушный автоматический выключатель; DE Kraft ВА-730	шт.	3	
Трансформатор тока; ТОП-0,66 У3 600/5	шт.	6	
Многофункциональный измерительный прибор; ШМ-120	шт.	2	
Лампа индикаторная; AD-16,АС 220В	шт.	6	
Разъединитель низковольтный с рукояткой отключения; IEK.PE-4131140 630 А	шт.	8	
Шина прямого сечения(алюминиевая); АДО (60х6)	м	30	
Провод медный многожильный ; ПВ-1х1,5	м	50	
Стальная шина для контура заземления 4х40	м	15	
Наконечник медный для кабеля диам.120мм ² .	шт.	20	
Металлический профиль(для крепления силовых автоматов)	м	10	

Колодка соединительная	м	2	
Кабель силовой; ВВГнг 3х120, 1+50мм ²	м	40	
Щит силовой(размер под заказ)	шт.	2	
Автоматические выключатели; DE Kraft 3-х полюсные 160 А	шт.	2	
Автоматические выключатели; DE Kraft 3-х полюсные 120 А	шт.	1	
Автоматические выключатели; DE Kraft 3-х полюсные 100 А	шт.	1	
Автоматические выключатели; DE Kraft 3-х полюсные 63 А	шт.	5	
Автоматические выключатели; DE Kraft 3-х полюсные 50 А	шт.	1	
Автоматические выключатели; DE Kraft 3-х полюсные 40 А	шт.	5	
Автоматические выключатели; DE Kraft 3-х полюсные 32 А	шт.	1	
Автоматические выключатели; DE Kraft 3-х полюсные 25 А	шт.	10	
Автоматические выключатели; DE Kraft 3-х полюсные 20 А	шт.	2	
Автоматические выключатели; DE Kraft 3-х полюсные 16 А	шт.	3	
Автоматические выключатели; DE Kraft 2-х полюсные 16 А	шт.	1	
Щит с клемными колодками для соединении кабелей	шт.	1	
Кабель ВВГнг-5х6	м	10	
Кабель КГ-5х6	м	50	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Разработать и согласовать с Заказчиком рабочий проект щитов, а также однолинейные схемы;
2. Разработать и согласовать расчет нагрузок, а также уставок защит.
3. Разработать и предоставить на согласования Заказчику график производства работ.
4. Предоставить заказчику технический отчет.

Требование к применяемым материалам

РУ-0.4 кВ; тип н/в автомата для вводного и секционного выбрать с катушками отключения номиналом 630 А (регулируемые уставки защиты) для внутренней установки с дистанционным управлением (с ключа или с кнопки). Щиты выбрать исходя от объема групп автоматов и надежности их обслуживания. Тип н/в рубильника выбрать для внутренней установки с механическим приводом на 630 А. Измерительные приборы выбрать электронные универсальные (амперметр, вольтметр, ваттметр). Для РУ-6 кВ; номинал выключателя нагрузки 630 А с камерой гашения дуги и предусмотренные для установки предохранителя (ПК-6 кВ). На приводах выключателя нагрузок 6 кВ и заземляющих ножах, должна быть предусмотрена оперативная механическая блокировка от ошибочных действий персонала. Материалы и оборудование выбрать рекомендуемые Заказчиком.

- Наличие сертификатов соответствия

требуются не требуется

Дополнительно: Изменение выбора оборудования согласовать с Заказчиком.

Требование к производству работ

Работу без отключения оборудования потребителей проводится в дневное время с 08-00 до 21-00. Работу с отключением потребителей производить с 21-30 до 06-30. Организационные и технические мероприятия по допуску согласно ПТБ РК к электроустановкам выполняет Заказчик.

- Время производства работ: *В будние дни:* с 08:00 до 06:30
В выходные и праздничные дни: Круглосуточно при согласовании с Заказчиком
Шумные работы производить: По согласованию с Заказчиком

- Требуемые сроки выполнения работ: **40 календарных дней**

Общие требования

- Соблюдать требования по Безопасности и Охране Труда, Пожарной Безопасности
- Прохождение вводного инструктажа у главного инженера объекта
- При производстве работ соблюдать правила общего поведения установленные на объекте
- Предоставление коммерческого предложения в электронном виде и оригинале
- Опыт работы/налоговые отчисления организации за не менее 2-ух последних лет
- Сотрудники/рабочие должны быть резидентами РК либо иметь разрешения на трудовую деятельность в РК
- Сотрудники компании производящие работы, должны быть в единой рабочей форме.
- **Осмотр объекта - обязательно**

Гарантия

- | | 1 год | 2 года | 3 года | 5 лет | иное |
|----------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------|
| • На работы | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| • На материалы | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Требования к сопутствующим работам

- | | | | | |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| • Производить уборку строительного мусора: | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | нет | ежедневно | 1 в неделю | по окончании работ |
| • Производить завоз материалов: | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | вне рабочее время | рабочее время | по согласованию | |
| • Уборка | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | ежедневная | еженедельная | генеральная | |

Требование к поставщику услуг

- | | | | | |
|---|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| • Наличие лицензии на строительно-монтажные работы не ниже | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | I категории | II категории | III категори | не требуется |
| • Наличие квалиф. удостоверения на право допуска к огневым работам | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | | требуется | не требуется |
| • Наличие квалиф. удостоверения на право допуска к высотным работам | | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | | требуется | не требуется |
| • Предоставить в управляющую компанию Приказы по ответственным работникам по Пожарной | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | | требуется | не требуется |
| • Наличие сертификатов ISO,OHSAS желательно | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | 9001 | 14001 | 18001 |
| • Дополнительно | _____ | | | |

Порядок оплаты

	30%	50%	70%	80%	100%
Предоплата	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Пост оплата	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Иное _____

Контактное лицо от заказчика:

Фамилия, Имя: Высоцкий Ю.

Телефон: +7 777 0055761

Е-mail: yuriy.vissotskiy@gdc.kz